FORTSCHRITTE DER PHYSIK

HERAUSGEGEBEN IM AUFTRAGE DER PHYSIKALISCHEN GESELLSCHAFT DER DEUTSCHEN DEMOKRATISCHEN REPUBLIK VON F. KASCHLUHN, A. LÖSCHE, R. RITSCHL UND R. ROMPE

21. BAND 1973

AKADEMIE-VERLAG · BERLIN

Inhalt des 21. Bandes

Heft 1

KLEINERT, H., Broken Scale Invariance 1

Heft 2

KLEINKNECHT, K., K_L–K_S Regeneration 57
LUKIERSKI, J., Field Theory Describing Arbitrary Two-Body Scattering Amplitude as a Born Term 85

Heft 3

MAEDA, K., Energy and Zenith Angle Dependence of Atmospheric Muons 113

Heft 4

ENFLO, B. O., and B. E. LAURENT, Invariant Spinors and their Use for Expansions of Scattering Amplitudes 155
ENFLO, B. O., A Re-Examination of the Arguments for Baryon Parity Doublets. . . . 185

Heft 5

SCHWARZ, F., Light Cone Singularities and the Asymptotic Behavior of Matrix Elements of Operator Products in Momentum Space 205

Heft 6

QUALE, A., Inertia and Gravity: a New Approach to Dynamical Theory in General Relativity 265

Heft 7

GLIMM, J., and A. JAFFE, Positivity of the φ_3^4 Hamiltonian 327

Heft 8

KLEINERT, H., Regge Couplings from $SU(2) \times SU(2)$ Saturation Schemes 377
CARMELI, M., and S. MALIN, Finite- and Infinite-Dimensional Representations of the Lorentz Group 397

Heft 9

Bugrij, A. I., G. Cohen-Tannoudji, L. L. Jenkovzsky and N. A. Kobylinsky, Dual Amplitudes with Mandelstam Analyticity 427

Heft 10

Kang, K., Topics in the Inclusive Phenomenology 507
Cornwell, D. T. and H. Genz, On the Dimensions of the Chiral and Dilatation Symmetry Breaking Hamiltonian Densities 559

Heft 11

Queen, N. N., M. Restignoli and G. Violini, Phenomenological Dispersion Theory of KN Scattering 569
Barut, A. O., S. A. Baran and B. C. Ünal, Theory of Nucleon-Nucleon Scattering . . 609

Heft 12

Ghirardi, G. C., Algebraic Methods in Ordinary Quantum Mechanics Revisited . . . 653
Ng, W.-C., Testing Theories of Chiral Symmetry 667
Zubarev, D. N., und M. Ju. Novikov, Die Boltzmanngleichung und mögliche Wege zur Entwicklung dynamischer Methoden in der kinetischen Theorie 703

Herausgeber: Prof. Dr. Frank Kaschluhn, Prof. Dr. Artur Lösche, Prof. Dr. Rudolf Ritschl und Prof. Dr. Robert Rompe. Manuskripte sind zu richten an die Schriftleitung: Dr. Lutz Rothkirch, Sektion Physik der Humboldt-Universität zu Berlin, 104 Berlin, Hessische Str. 2. Verlag: Akademie-Verlag 108 Berlin, Leipziger Str. 3/4. Fernruf: 220441, Telex-Nr. 0112020, Postscheckkonto: Berlin 35021. Die Zeitschrift „Fortschritte der Physik" erscheint monatlich; Bezugspreis eines Heftes 10,–. Bestellnummer dieses Bandes: 1027/21. – Satz und Druck: VEB Druckhaus „Maxim Gorki", 74 Altenburg, Bez. Leipzig, Carl-von-Ossietzky-Str. 30/31. – Veröffentlicht unter der Lizenznummer 1324 des Presseamtes beim Vorsitzenden des Ministerrates der Deutschen Demokratischen Republik. Printed in the German Democratic Republic